

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup>:</b> <b>C09D 11/00, C09B 67/00, C08J 3/215,</b> <b>D06P 1/44</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18846</b> <b>(43) Internationales</b> <b>Veröffentlichungsdatum:</b> 6. April 2000 (06.04.00)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP99/07229 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 29. September 1999 (29.09.99) <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 198 45 078.8 30. September 1998 (30.09.98) DE <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> BASF AK- TIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> AUWETER, Helmut [DE/DE]; Lessingstrasse 35, D-67117 Linburgenhof (DE). BOHN, Heribert [DE/DE]; Jakob-Ries-Strasse 10, D-67319 Wattenheim (DE). HEGER, Robert [DE/DE]; Liegnitzerstrasse 3, D-69124 Heidelberg (DE). SCHLÖSSER, Ulrike [DE/DE]; Am Bürgergarten 32, D-67433 Neustadt (DE). SIEMENSMEYER, Karl [DE/DE]; Erich-Heckel-Strasse 1, D-67227 Frankenthal (DE). <b>(74) Anwälte:</b> KINZEBACH, Werner usw.; Ludwigplatz 4, D-67059 Ludwigshafen (DE).	<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen</i> <i>Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen</i> <i>eintreffen.</i>	
<b>(54) Title:</b> POLYMER PARTICLES CONTAINING DYE		
<b>(54) Bezeichnung:</b> FARBSTOFFHALTIGE POLYMERPARTIKEL		
<b>(57) Abstract</b>  The invention relates to polymer particles that contain dye. The polymer particles contain at least one dye in a matrix of an essentially water-insoluble polymer and have an average particle size of between 5 and 500 nm and a particle size distribution spread (variance) of < 35 %. The inventive polymer particles are especially suitable for use in ink-jet preparations.  <b>(57) Zusammenfassung</b>  Die vorliegende Erfindung betrifft farbstoffhaltige Polymerpartikel, die in einer Matrix eines im Wesentlichen wasserunlöslichen Polymers mindestens einen Farbstoff enthalten und eine mittlere Teilchengröße im Bereich von 5 bis 500 nm und eine Breite der Teilchengrößenverteilung (Varianz) von ≤ 35% aufweisen. Die erfindungsgemäßen Polymerpartikel sind insbesondere für Ink-Jet-Tintenzubereitungen brauchbar.		